危险脑细胞助癌症入侵

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7063.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

危险脑细胞助癌症入侵。来自各种肿瘤的恶性细胞会在一种意想不到的帮手——本身就是大脑一部分的星状细胞的协助下入侵大脑。

癌细胞转移是指它们从体内原来的位置扩散到远处的器官。这导致80%的癌症患者死亡，但是很少有针对转移性脑癌的治疗方法。转移性脑癌由黑色素瘤、乳腺癌和其他癌细胞等播下种子。

美国宾夕法尼亚州费城威斯塔研究所的陈青(音译)和同事发现，一种被称为星形胶质细胞的脑细胞会促进已渗入大脑的癌细胞的增殖。研究人员证明，星形胶质细胞将大脑脂肪酸转移到入侵的癌细胞上。脂肪与PPAR-γ蛋白质在转移性细胞内结合后触发一种分子通路，导致细胞增殖。

研究人员给患有癌症的老鼠注射了一种可阻止PPAR-γ的化合物。随后，它们的脑部肿瘤停止增长。

在近日发表于《癌症发现》的研究中，作者表示，这表明阻止PPAR-γ的化合物有助于控制脑癌转移。他们推测，PPAR-γ的角色可能取决于癌症类型。因此，针对它的治疗方法可能对其中一些癌症患者的帮助更大。

相关论文信息：https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-19-0270

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发